

Žijeme v době „akcelerující“ vědy

Vzniká čím dál více odborných studií a za kratší čas. Fenomén zrychlení už zkoumají i sociologové rychlosti – včetně českého vědce

MARTIN RYCHLÍK

Promiň, nemám čas.“ „Spěchám.“ To v naší době znívá až příliš často. Co se za touto mantrou moderního člověka skrývá? Zatímco sociologický klasik Thorstein Veblen psal roku 1899 o takzvaném zahálčivém třídě, jež dávala svůj status najevo okázalým utrácením a neuspěchaností, dnes vědci zkoumají fenomén sociálního zrychlení i zdroje časového presu, mizení volna.

Už v roce 2005 napsal Jonathan Gershuny z Oxfordské univerzity eseji *Vytízenost jako znak času*: „Neštěstí, takže jsem důležitý!“

Tlak na výkon a rychlý úspěch se už čím dál silněji vmešuje i do vědy, tedy tam, kde bývalo poměrně dost času na rozvažování, precizní myšlení a odstup od nutnosti ekonomického růstu a společen-

ské akcelerace. Touto „akcelerací“ se zabývá i český sociolog Filip Vostal, jenž loni vydal v britském vydavatelství Palgrave knihu *Accelerating Academia*.

Publikuj, nebo zhyň!

Jak moc se doba změnila, naznáčil v roce 2013 například fyzik sir Peter Higgs: „Pro dnešní vědu bych nebyl dost produktivní. Nedostal bych ani místo,“ řekl deníku *The Guardian* muž, jenž ve svém článku z roku 1964 předpověděl existenci tzv. Higgsova bosonu. Po jeho experimentálním potvrzení v urychlovači jaderného střediska CERN dostal Nobelovu cenu, ovšem za svou kariéru napsal pouhých deset studií... „Dnes už bych asi neměl klid něco takového vymyslet,“ hodnotil Higgs.

Vědci si – nikoliv lokálně, nýbrž celosvětově – stěžují, pod ja-

kým tlakem na svůj publikovační výkon či získávání grantů žijí.

V listopadové anketě časopisu *Nature* dvě třetiny z tisícovek tázaných odpověděly, že už někdy zvažovaly odchod z vědy. Nejvíce jim vadil neustálý boj o peníze (44 procent) a nedostatek mimopracovního vyžití (19 procent).

Je to tak: i vědci mají „malou“ času – anebo to alespoň tvrdí –, neboť dvě pětiny z nich právě pracují přes šedesát hodin týdně!

Preprinty pro rychlé vydání

Mění se i zákonitosti publikování. Ke klasickému modelu, kdy vědci posílají poznatky v podobě článků do časopisů a upravují je dle připomínek editorů i recenzentů, se přidává daleko rychlejší model. V některých oborech už fungují „preprinty“ neboli představení hlavních zjištění na specializo-

vanych webech typu *Arxiv.org*, který využívají především přírodnovědci, ale i informatici.

„Bezpochyb tím urychlují výměnu znalostí a akademický provoz, alespoň to platí pro částicové fyziku. Pro tento obor je komunikace poznatků prostřednictvím klasických vědeckých časopisů příliš pomalá, jak ukázala studie Alessandra Delfantiho v časopise *Social Studies of Science*,“ sdělil LN Filip Vostal z Filosofického ústavu Akademie věd ČR.

„Změny však nemusejí být vždyj nevyhnutelné špatné; dívám se na to z odstupu. Rychlosť preprintů například nahodilává stávající entity, třeba zavedenou pětku velkých vydavatelství, mocný a velmi ziskový oligopol,“ dodává.

Brněnský rodák, jenž získal doktorát ze sociologie na Brněnské univerzitě, zkoumá fe-

mén zrychlování společnosti a vědecké komunity zvláště.

Článek už každých 25 minut

„V databázi *Web of Science* je veden přes 3000 časopisů z oblasti sociálních věd. Jen časopisy označené jakožto ekonomické přinesly loni přibližně 20 tisíc článků. To znamená, že jeden časopisecký článek z ekonomie vyjde každých 25 minut, dokonce i na Štědrý den,“ začíná Vostalova kniha. Nižko není schopen přečíst pouhé procento výstupů, natož vše.

Podle analýzy Lutze Bornmannu z Max-Planckovy společnosti se suma textů v přirodovědných oborech každých devět let zdvojnásobuje! Masová či akcelerující produkce však není zdaleka jediným symptomem proměny vědeckého miliea. Do bádání vstupuje také manažerská ideologie, důraz na

efektivitu, produktivitu a plnění termínů. Navíc veřejnost a politická reprezentace vyžadují jasné, okamžité odpovědi po účelu výzkumu: Nač máme čekat?!

Proto je třeba neotálet, publikovat rychleji než konkurenți. To mění dynamiku akademického prostředí, a to tak intenzivně, že se tématem zabývají i sami sociální vědci. Ačkoliv někteří z nich aktivisticky volají po nespěchovém ideálu *slow science* (po vzoru polského hnutí *slow food*), jiní se snaží proměny zkoumat a porozumět jím. Před pár dny vyšel průlomový sborník *The Sociology of Speed* (2017), sociologie rychlosti, sestavitelů Judy Wajcmanové a Niela Dodda.

„Zájmu o toto téma přibývá. A musím říci, že moje kniha, původně disertace z roku 2013, už také zastála,“ směje se Vostal.

Svět fascinuje urychlování

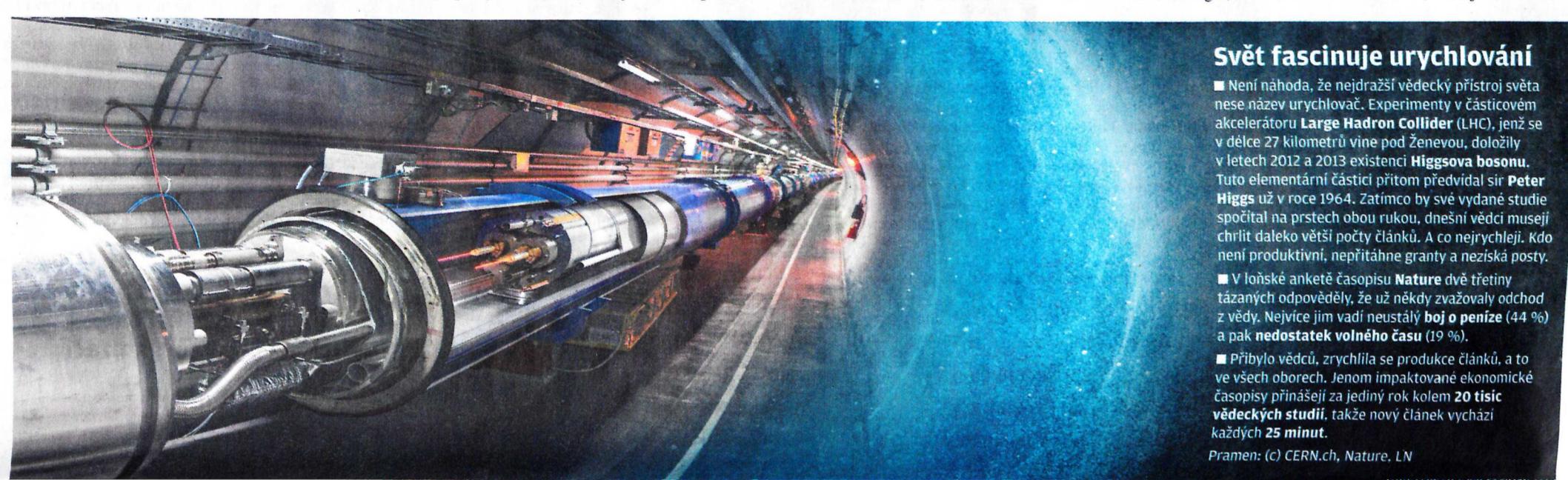
■ Není náhoda, že nejdříve vědecký přístroj světa nese název urychlovač. Experimenty v částicovém akcelerátoru *Large Hadron Collider* (LHC), jenž se v délce 27 kilometrů vne pod Ženevou, doložily v letech 2012 a 2013 existenci *Higgsova bosonu*. Tuto elementární částici přitom předvídal sir Peter Higgs už v roce 1964. Zatímco by své vydané studie spočítal na prstech obou rukou, dnešní vědci musejí chrlit daleko větší počty článků. A co nejrychleji. Kdo není produktivní, nepříhodné granty a neziská posty.

■ V loňské anketě časopisu *Nature* dvě třetiny tázaných odpověděly, že už někdy zvažovaly odchod z vědy. Nejvíce jim vadil neustálý boj o peníze (44 %) a pak nedostatek volného času (19 %).

■ Přibývají vědců, zrychlila se produkcí článků, a to ve všech oborech. Jenom impaktované ekonomické časopisy přinášejí za jediný rok kolem 20 tisíc vědeckých studií, takže nový článek vychází každých 25 minut.

Pramen: (c) CERN.ch, Nature, LN

FOTO: LERN.CH / KOLÁZ SIMON / LN



Sociolog Filip Vostal (33)



Žene nás posedlost produktivitou

„Přetrvávající diskurz má snažit redukovat vědu a akademické prostředí na pouhou ekonomickou využitelnost,“ tvrdí sociolog Filip Vostal z Akademie věd.

MARTIN RYCHLÍK

LN Proč jste se vůbec začal zabývat sociologií času a pak i „zrychlující se akademii“?

K tomuto tématu, které je mimořád mnoha vědců vnímáno jako „esoterické“ a myslíme jej často obhajovat, jsem se před lety dostal přes knihu *Tyranie okamžiku* (1998) od norského antropologa T. H. Eriksena. Byla to jedna z prvních, spíše popularizačních prací věnujících se tématu, nepočítají práce francouzských teoretiků Paula Virilia a Jeana Baudrillarda. Obecně mne teze o neustálém zrychlování společnosti zaujala, ale vyvolala řadu otázek. Jak může společnost nebo čas zrychlovat? Není to nonsens?

Začal jsem se tedy důsledněji ptát, co to vlastně znamená, když se řekne, že „žijeme v rychlé době“, jak lze chápout zrychlení, tuto bytostně fyzikální veličinu, ve společensko-kulturním smyslu a jak ji výzkumně uchopit.

LN Jak a kde lze tedy toto „sociální zrychlení“ sledovat?

Existuje řada přesvědčivých důkazů o tom, že moderní společnost lze chápout jako společnost zrychlení a modernitou jako proces sociálního zrychlování, dynamizace, intenzifikace... Sociální zrychlení lze vysledovat nejméně ve třech rovinách: technologické, ekonomické a kulturní. Všechny jsou protkány

různými vazbami, paradoxy, tenzemi i kontradikcemi. Technologie 19. a 20. století – ve smyslu zařízení a nových postupů – přinesly kupříkladu obrovské zrychlení v komunikaci, pohybu informací zboží – i díky standardizovaným lodním kontejnerům. Mluví se neustále o roli digitálních technologií v proměně časových struktur současné společnosti, ale zapomínáme, že například vynález automatické práce proměnil svět 20. století asi mnohem radikльнěji než vynález internetu, jak říká ekonom Ha Joon-Chang z Cambridge.

LN Jenž internetové novinky proměňují svět stále dál a dál...

Každopádně je jisté, že rozmanité technologické zrychlení má zásadní dopady na ekonomiku a přináší i hlubší, tektonické změny v pozdně moderní společnosti, v níž je stále zakořeněna ona modernistická víra, že rychlosť znamená pokrok. Modernímu člověku je tak vlastní jistota „vůle ke zrychlení“ – důkazem může být nejen takzvané vysokofrekvenční obchodování na finančních trzích, o něž pojednává britský sociolog Donald MacKenzie, ale i vize dopravy v podobě onoho tubusu *Hyperloop*. Rychlostní limit vlastně neexistuje; chceme stále víc.

LN A vedle toho jsou čím dál rychleji vyžadovány výsledky i po vědcích, školách, že ano?

Jistě. Celý imperativ zrychlování jde rukou v ruce s manažerskou racionalitou, tlakem na efektivitu a produktivitu pro produktivitu, jež dominuje většině institucí; mnohdy i díky způsobům hodnocení vědy. V centru – podle mě – stojí posedlost, obsesce produktivitou, jež se stává dnes, v době permanentní konektivity, jakýmsi život-

ním stylem. Vytváří se tím také „estetika úspěchu“, která nám pomáhá snášet tempo a legitimizuje nevyzpytatelnost akademického trhu práce. Pro spoustu lidí může být v informační společnosti zdrojem identity. „Produkuji, tedy jsem!“ chtěl by se říci. A to se nevyhnutelně promítá do světa vědeckých ústavů a univerzit.

LN To je pravda. Měřitelné výsledky se dnes po nich chtějí co nejdříve. Nejlépe úplně ihned.

Přetrvávající diskurz, možná i jakási ideologie efektivity má tendenci redukovat vědu a akademické prostředí na ekonomickou využitelnost, utilitarnost; *scientia potentia est* („vědění je moc“), jak v různých dějinových kontextech tvrdili Francis Bacon a Michel Foucault. Ale dnešní věda a vzdělávání jsou často pojímány jako nějaká další ekonomická odvětví. „Když investuji korunu, chci zpět dvě. A rychle,“ jako bychom slíbili od politiků a ekonomické lobby. To je vlastně antiteze k tomu, co by věda znamenat měla a jakou roli má ve společnosti shrávat. Vidíme nespocet pokusů – a zároveň říkám pokusů – o zrychlení transferu vědění v komoditu, ve zboží, v profit...

LN Myslíte teď vědecko-technické parky a transfer centra?

Jsou to byznys akcelerátory či inkubátory, které mají do sebe přímo vepsáno, že mají proces mezi bádáním a byznysem „zrychlovat“. Například ve Velké Británii existuje mnoho sítí těchto „prostorů“ mezi vědou a byznysem – jeden z nejvýznamnějších projektů se nazývá Catapult Centres UK, což je pozoruhodné, když inkubační centra, jež řeší trendové směry jako „hi-tech“, „nano-tech“ či

„bio-tech“, používají názvosloví od středověkého katapultu.

LN Oba víme, že základní výzkum trvá i dekády. Třeba detekce gravitačních vln díky aparatuře LIGO přišla až sto let po Einsteinově teorii...

Všechny věci, o nichž se bavíme – třeba i slavný výrok nobelisty sita Petera Higgea, že by už se svou „chabou“ publikací aktivitou v dnešní vědě neobstál – svědčí o tom, že produktem této ideologie efektivity či ekonomického redukcionismu je vznik jiné, asi nové akademické subjektivity – čili jak vědci pojímají sami sebe. To mne zajímá jako další téma: jak vědci chápou roli sebe samých, vědy ve společnosti, své příběhy. I instituce nějak rozumějí samy sobě; mají představu o sobě. Ale třeba i rozdíly mezi režimem času na britské univerzitě a ve velké IT firmě se už stírají. Nejde jen o *appearance*, jak vnějškově působí, ale i jak funguje provoz, jak se mění výsledky, jak funguje celý tento manažerský a kontrolní aparát.

LN A je to jen „špatně“, když se zvyšuje tlak na výkon či aplikace? Přece jen jsme též svědky toho, jak k státu pomáhá, jak ekonomiky „zrychluje“.

Vnímám zrychlování jako nedojednoznačný jev – a to na oněch všech třech provázaných úrovních. Většina myslitelů, například Hartmut Rosa, to pojímá velmi nebo spíše negativně – jako že zrychlení je „sociální zlo“. Jistým přelomem je právě vydaný oxfordský sborník *The Sociology of Speed* (2017), jenž se snaží vnést do zkoumání sociální akcelerace ambivalentní i empirické poznatky, relativizující mnohdy až apokalyptické pojety zrychlování.

- Vědec, jenž se zabývá sociologií času a sociálním studiem vědy.
- Sociologii studoval v Praze a pak v anglickém Bristolu, kde získal v roce 2013 doktorát (Ph.D.).
- Loní vydal ve vydavatelství Palgrave Macmillan monografii *Accelerating Academia*.

- Od roku 2014 pracuje v kabinetu pro studium vědy, techniky a společnosti při Filosofickém ústavu Akademie věd ČR.
- Vyučuje sociální teorii na Anglo-americké vysoké škole v Praze.
- Zkoumá „časové režimy“ či rozpis práce fyziků ve vědeckých ústavech.